<宠爱有家>

系统设计说明书

作者: 李斯文 郑学贵 胥鹏

伍裕荣 李享

完成日期: 2019年10月31日

景目

1.引	言	3
,	1.1 编写目的	3
	1.2 项目背景	3
	1.3 参考资料	3
2. 需	寻求概述	3
•	2.1 用户需求	3
3.系统	统体系结构	3
	3.1 体系结构设计	3
	3.2 功能模块层次图	4
	3.3 设计类图	6
4.程序	序设计说明	6
	4.1 对功能的规定	6
	4.2 对性能的规定	.11
•	4.3 流程逻辑	.11
,	4.4.哈收标准	17

1.引言

1.1 编写目的

本说明是养宠物助手——十分宠爱项目总体设计和实现说明,记录了系统整体实现上技术层面上的设计,并且以需求说明作为依据,同时该文档将作为产品实现、特性要求和控制的依据。软件开发小组的每一位参与开发成员应该阅读本说明,以清楚产品在技术方面的要求和实现策略。

1.2 项目背景

项目名称: 十分宠爱

项目提出者:十分宠爱团队 项目开发者:十分宠爱团队

1.3 参考资料

软件设计国家标准 详细设计说明书

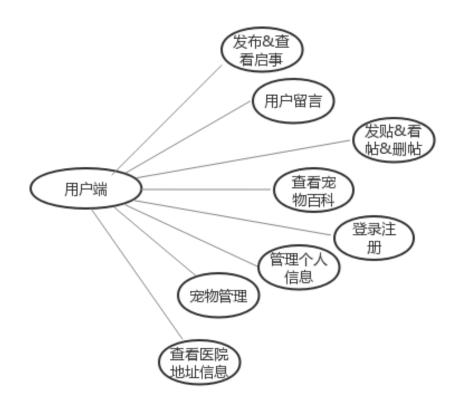
2. 需求概述

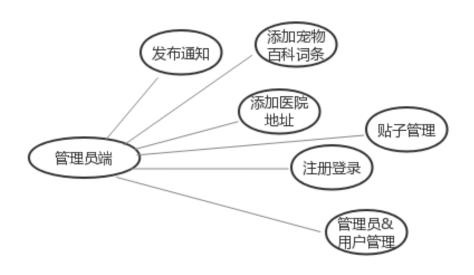
2.1 用户需求

- 2.1.1 查看各类宠物的信息
- 2.1.2 领养信息的增删改查以及评价
- 2.1.3 自动填写信息, 领养时自动填写基础信息登记
- 2.1.4 转让/寄养咨询,了解宠物具体信息,决定是否收养还是转让
- 2.1.5 宠物收养/寄养通知功能,能够推送用户感兴趣的宠物收养/寄养信息
- 2..1.6 文章信息推送功能,科普宠物小知识,推广协会
- 2.1.7 收养/寄养信息收集功能,导出收养/寄养人员信息
- 2.1.8 收养/寄养信息分析功能,得出宠物以及对应的人员表
- 2.1.9 反馈调查功能,与用户完成线上简单沟通详细需求参考《需求分析说明书》

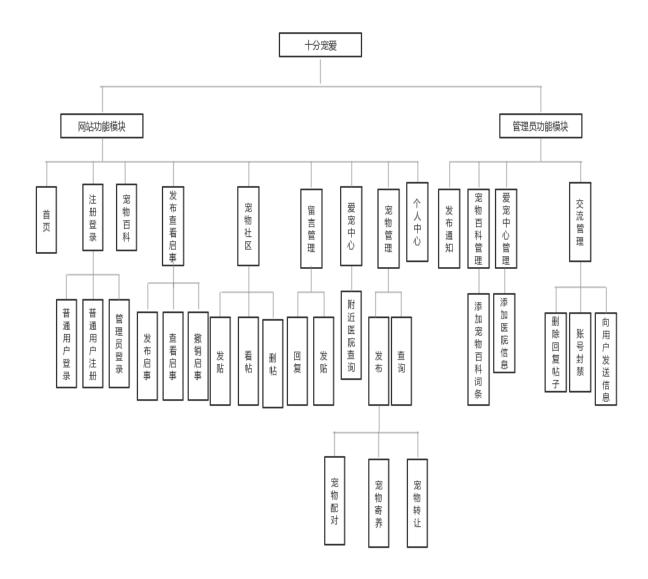
3.系统体系结构

3.1 体系结构设计

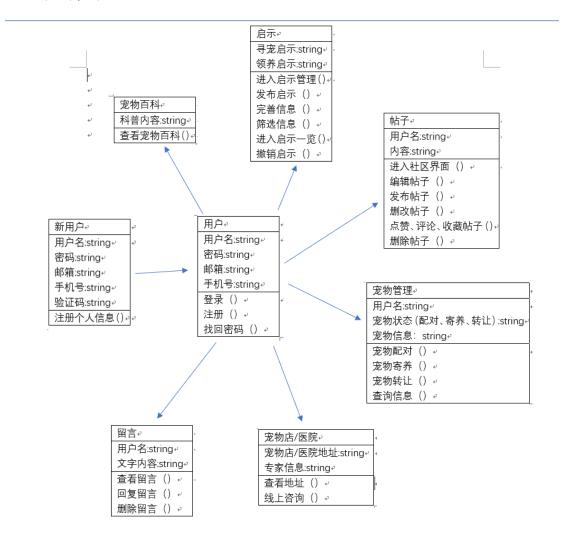




3.2 功能模块层次图



3.3 设计类图



4.程序设计说明

4.1 对功能的规定

4.1.1 登陆页面

具体功能描述

- 实现用户账号密码验证登录
 - 。 验证成功, 跳转至主页
 - 。 验证失败,提示错误
- 跳转至注册页面
- 跳转至忘记密码页面
- 记住密码选项

输入格式

- 用户账户位 11 位纯数字
- 密码为 6-20 位字符串,限定数字、字母、@!. #*

输出格式

- 不输入信息登录,提示"请输入账号和密码"
- 账号不是 11 位纯数字,提示"账号格式错误"
- 密码存在限定字符集外的字符,提示"密码存在非法字符"
- 账号密码验证失败,提示"账号不正确或密码错误"

4.1.2 注册页面

具体功能描述

• 通过验证手机号注册新的账号

输入格式

- 手机号, 11 位纯数字
- 验证码,4位数字
- 密码, 6-20 位字符串, 限定数字、字母、@!. #*
- 确认密码,6-20位字符串,限定数字、字母、@!. #*

输出格式

- 手机号不是 11 位,提示"手机号格式错误"
- 手机号和验证码验证失败,提示"验证码错误"
- 密码和确认密码不相同,提示"两次输入密码不一致"
- 密码存在限定字符集外的字符,提示"密码格式错误"

4.1.3 忘记密码页面

具体功能描述

• 通过验证手机号重置对应账号的密码

输入格式

- 手机号, 11 位纯数字
- 验证码, 4位数字
- 密码, 6-20 位字符串, 限定数字、字母、@!. #*
- 确认密码,6-20 位字符串,限定数字、字母、@!.#*

输出格式

- 密码和确认密码不相同,提示"两次输入密码不一致"
- 手机号不是11位,提示"手机号格式错误"
- 密码存在限定字符集外的字符,提示"密码格式错误"
- 手机号和验证码验证失败,提示"验证码错误"

4.1.4 查看宠物百科页面

具体功能描述

- 用户按宠物类别筛选宠物品种
- 用户按宠物特征筛选宠物细分品种
- 用户按名称查找宠物品种

输入格式

• 名称输入无限制

4.1.5 具体某个宠物的百科页面

具体功能描述

- 显示该宠物的简介
- 查看该宠物的挑选技巧
- 查看该宠物的喂食要点
- 查看该宠物的训练技巧
- 查看该宠物的常见疾病

4.1.6 发布启示页面

具体功能描述

- 发布寻宠启示
- 发布领养启示

输入格式

- 品种:中文、字母
- 昵称:中文、字母、数字
- 联系方式: 11 位手机号
- 其他:无特殊限制

输出格式

- 联系方式不为11位手机号,提示"手机号格式错误"
- 品种出现限定字符外的字符,提示"品种存在非法字符"
- 昵称出现限定字符外的字符,提示"昵称存在非法字符"

4.1.7 查看启示页面

具体功能描述

- 查看所有用户所发布的启示
- 按照筛选条件查看启示

4.1.8 撤销启示页面

具体功能描述

• 对发布的启示进行撤销

4.1.9 发帖页面

具体功能描述

• 用户发布帖子

输入格式

• 文字、图片

输出格式

- 文字数量超出限制,提示"发布内容超过字数上限"
- 文字、图片含有敏感信息,提示"内容含有敏感信息"
- 文字、图片均合法,提示"确认发布?"

4.1.10 看帖页面

具体功能描述

- 对帖子进行点赞
- 对帖子进行评论
- 对帖子进行收藏

4.1.11 删帖页面

- 用户可以删除某个自己发布的帖子
 - 。 点击删除,提示"是否确认删除"

4.1.12 宠物医院页面

- 查找附近的宠物医院
 - 。 若用户未开启定位,提示"请开启定位功能"

- 用户可以输入关键词,搜索相关医院
- 用户可以查看地图, 在地图上显示相关医院位置

输入格式

• 关键词,无特殊限制

输出格式

• 对关键词模糊匹配,显示相关医院

4.1.13 留言管理页面

- 用户对已有的留言进行查看
- 用户对已有的留言进行回复
- 用户对已有的留言进行删除
- 用户可以回复文字或语音信息

4.1.14 宠物管理(发布)页面

- 用户可以发布宠物配对信息
- 用户可以发布宠物寄养信息
- 用户可以发布宠物转让信息

输入格式

- 品种:中文、字母
- 昵称:中文、字母、数字
- 联系方式: 11 位手机号
- 其他:无特殊限制

输出格式

- 联系方式不为11位手机号,提示"手机号格式错误"
- 品种出现限定字符外的字符,提示"品种存在非法字符"
- 昵称出现限定字符外的字符,提示"昵称存在非法字符"

4.1.15 宠物管理(查询)页面

具体功能描述

- 用户可以查看宠物配对信息
- 用户可以查看宠物寄养信息
- 用户可以查看宠物转让信息
- 用户可通过关键词进行筛选

输入格式

• 关键词,无特殊限制

4.2 对性能的规定

4.2.1 精度

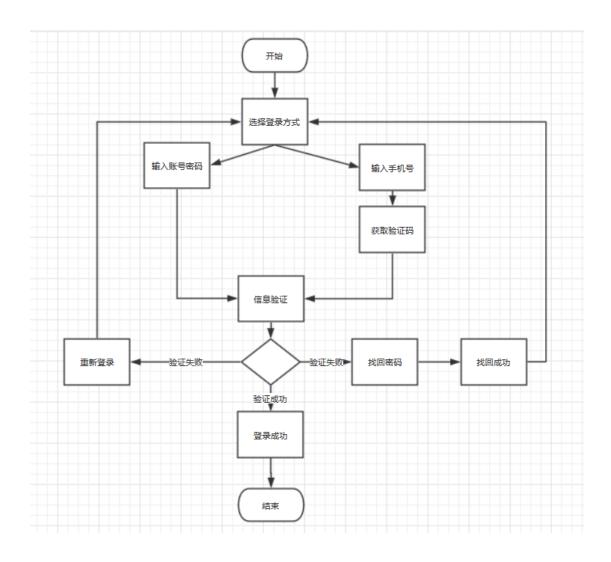
所有小数以(double)为标准,显示时按四舍五入保留两位小数 所有整数以(Interger)为标准,超过 int 最大值则以指数形式显示。 所有字符串以(string)为标准,大字符串显示时用多行文本框显示 所有时间日期以 2019/04/07 20:29:03 格式显示

4.2.2 系统适用性要求

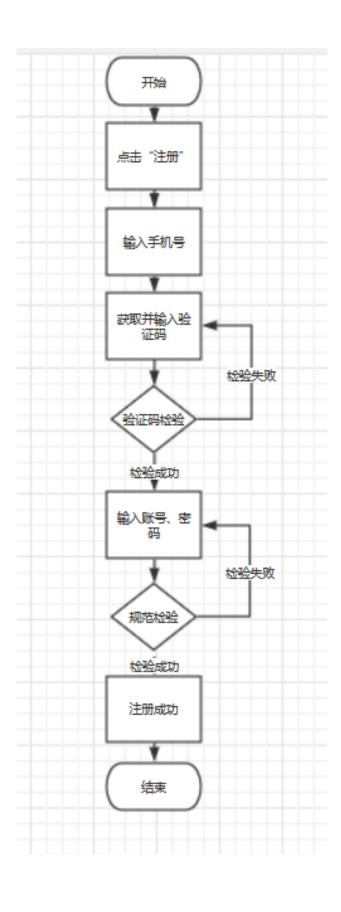
支持中文,UTF-8 编码

4.3 流程逻辑

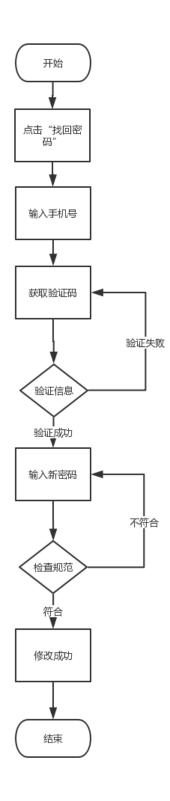
4.3.1 登录活动图



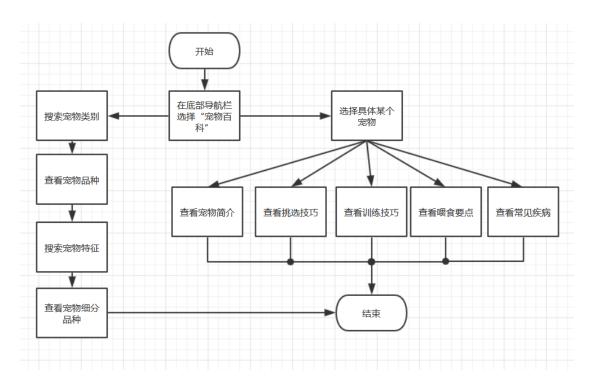
4.3.2 注册



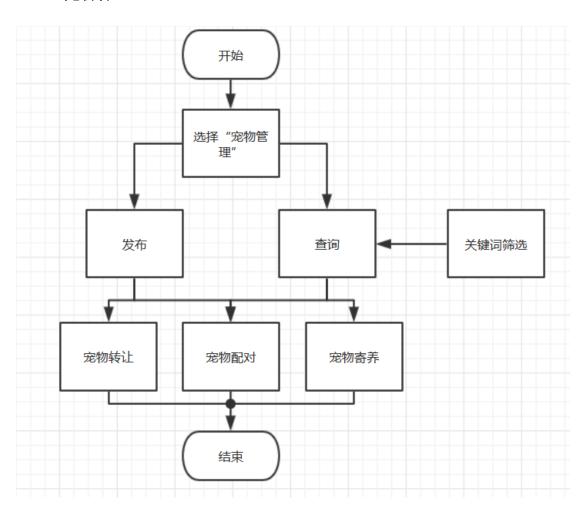
4.3.3 找回密码



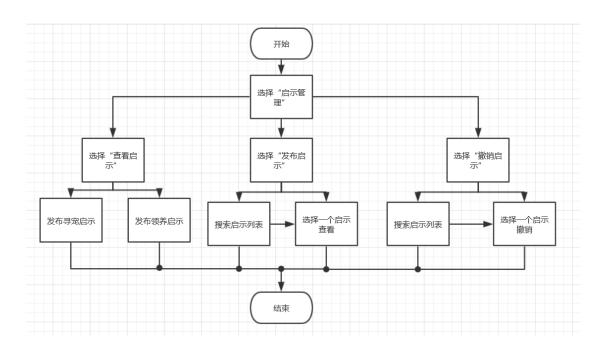
4.3.4 宠物百科



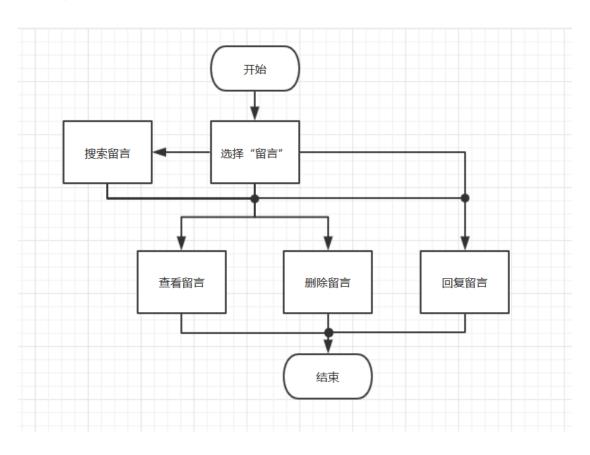
4.3.5 宠物管理



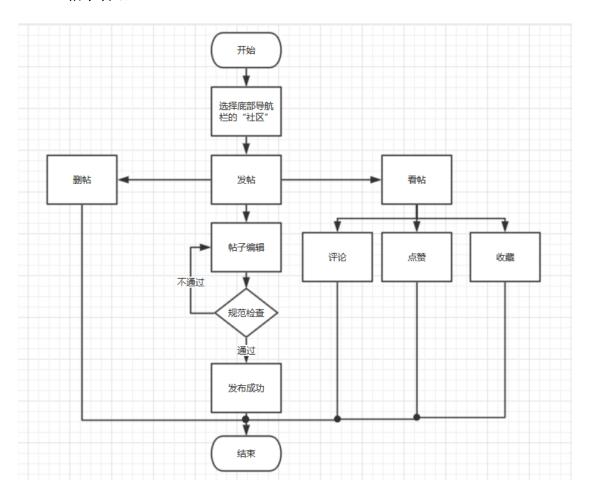
4.3.6 启示管理



4.3.7 留言



4.3.8 帖子管理



4.4 验收标准

一、注册登录

测试功能	测试项	操作	检验点	测试功能	完成情况
登录注册	登录页面		账号框(限制	显示"请输入您的账	
			6-20 位输入)	号", 当输入长度超过	
				20 位或少于 6 位的	
				字符串时,提示账号	
				无效	
			密码框(限制	显示"请输入您的账	
			6-20 位输入)	号", 当输入长度超过	
				20 位或少于 6 位的	
				字符串时,提示密码	
				无效	
			记住密码选框	默认不勾选	
	登录动作	不输入信	确认功能、结	无法登录,警告提示	
		息, 点击登	果显示	"请输入账号和密码"	
		录			

П			T		
	仅输入账号		确认功能、结	无法登录,警告提示	
	或密码(输		果显示	"请输入账号和密码"	
	入格式正				
	确)				
	输入账号和		确认功能、结	无法登录,警告提示	
	密码,其中		果显示	"请输入账号和密码"	
	一对一错				
	账号或密码		确认功能、结	无法登录,警告提示	
	格式错误		果显示	"请输入账号和密码"	
	输入正确的		确认功能、结		
	账号和密码		果显示	±1000000000000000000000000000000000000	
	点击忘记密		确认功能、结	进入密码找回界面	
	码按钮		果显示		
注册页面			账号框(限制	显示"手机号",当输	
			6-20 位输入)	入非手机号时,提示	
				手机号无效	
			密码框(限制	显示"密码",当输入	
			6-20 位输入)	字符长度不正确时,	
				提示密码无效	
			确认密码框	显示"确认密码",当	
			(限制 6-20	输入字符与"密码框"	
			位输入)	不同时,提示两次密	
				码输入不一致	
注册动作	不输入信		确认功能、结	无法注册,警告提示	
	息,点击注		果显示	"请输入账号和密码"	
	册				
	仅输入账号		确认功能、结	无法注册,警告提示	
	或密码两者		果显示	"请输入账号和密码"	
	之一 (輸入				
	格式正确)				
	输入正确的		确认功能、结	注册成功,进入个人	
	账号、密码		果显示	信息填写页面	
	和验证码				
忘记密码			输入框(限制	显示"手机号",当输	
页面			11 位数输入)	入非手机号时,提示	
				"手机号格式错误"	
			密码框(限制	显示"密码",当输入	
			6-20 位输入)	字符长度不正确时,	
				提示密码无效	
			确认密码框	显示"确认密码",当	
			(限制 6-20	输入字符与"密码框"	
			位输入)	不同时,提示两次密	
				码输入不一致	
1		·	1		l

忘记密码 动作	不输入完成信息	确认按钮	禁止点击	
	信息填写完整正确	确认按钮	提示"重置成功",跳 转主页	

二、查看宠物百科

测试功能	测试项	操作	检验点	测试功能	完成情况
宠物百科	查找动作	点击更多按	确认功能、结	点击后展开更多宠	
		钮	果显示	物大类,页面其余功	
				能保持不变	
			品种查找选项	品种查找选项框默	
			框	认不勾选	
		点击品种查	确认功能、结	品种查找选项框下	
		找选项框	果显示	的品种图片根据用	
				户选择做出相应改	
				变	
		点击宠物品	确认功能、结	跳转至相应品种的	
		种图片	果显示	百科资料页面	

三、发布查看启示

测试功能	测试项	操作	检验点	测试功能	完成情况
发布查看	发布启示	点击"发布	发布启示按钮	跳转至填写发布启	
启示		启示"按钮		示所需信息页面	
		点击"提交"	填写发布启示	检验必填信息是否	
			信息页面	填写,若没有,警告	
				提示"还有必填信息	
				未填写", 页面不跳转	
			填写发布启示	检验必填信息是否	
			信息页面	填写,若均填写,跳	
				转至发布成功页面	
	查看启示	点击"启示"	确认功能、结	跳转至启示界面,默	
		按钮	果显示	认为寻宠启事界面	
		点击"领养	领养启示按钮	页面切换至领养启	
		启示"按钮		示界面	
		点击"寻宠	寻宠启示按钮	页面切换至寻宠启	
		启示"按钮		示界面	
		点击筛选栏	确认功能、结	页面切换至筛选后	
		选择列表后	果显示	的信息页面	
		的确定按钮			
		点击具体启	确认功能、结	页面跳转至具体启	
		示标题	果显示	示页面	

	点击联系失	确认功能、结	页面跳转至与失主	
	主按钮	果显示	的留言页面	
撤销启示	点击"我的	确认功能、结	页面跳转至"启示一	
	启示"按钮	果显示	览"界面	
		确认功能、结	显示所有已发布启	
		果显示	示	
	点击具体启	确认功能、结	弹出窗口"是否确定	
	示后的撤销	果显示	撤销"	
	按钮			
	点击确定按	确认功能、结	删除启示, 弹出删除	
	钮	果显示	成功窗口	
	点击取消	确认功能、结	页面不变	
		果显示		

四、补区界面

测试功能	测试项	操作	检验点	测试功能	完成情况
贴子操作	发贴	点击"发布"	确认功能、结	跳转至编辑贴子界	
		按钮	果显示	面	
		点击"发布"	贴子字数	若贴子字数超出限	
		按钮		制范围, 警告提示"发	
				布内容超过字数上	
				限"	
			贴子内容	若贴子内容包含敏	
				感字符, 警告提示内	
				容含有敏感信息	
			确认功能、结	若均无异常,警告弹	
			果显示	窗"确认发布?"	
		点击"确定"	确认功能、结	弹出信息"发布成功"	
		按钮	果显示		
		点击"取消"	确认功能、结	页面保持不变	
			果显示		
	看帖	点击具体贴	确认功能、结	跳转至具体贴子详	
		子标题	果显示	细信息页面	
		点击点赞按	确认功能、结	赞数加一	
		钮	果显示		
		在评论栏的	确认功能、结	发布评论	
		确定按钮	果显示		
		点击收藏按	确认功能、结	收藏夹中加入此贴	
		钮	果显示	子链接	
	删帖	点击我的贴	确认功能、结	进入贴子一览界面	
		子按钮	果显示		
		点击贴子标	确认功能、结	弹出窗口"是否确定	
		题后的删除	果显示	删除"	
		按钮			

点击确定按	确认功能、结	删除贴子链接,显示	
钮	果显示	弹出成功信息	

五、留言管理

测试功能	测试项	操作	检验点	测试功能	完成情况
留言	留言回复	点击留言按	确认功能、结	跳转至留言界面	
		钮	果显示		
		点击留言栏	确认功能、结	跳转至留言具体内	
		具体标题	果显示	容界面	
		点击回复按	确认功能、结	跳转至编写回复留	
		钮	果显示	言界面	
	留言删除	点击删除留	确认功能、结	删除此留言链接	
		言按钮	果显示		

六、爱宠中心

测试功能	测试项	操作	检验点	测试功能	完成情况
爱宠中心		点击爱宠中	爱宠中心按钮	跳转至功能选择界	
		心按钮		面	
	宠物医院	点击宠物医	宠物医院按钮	跳转至"附近医院"界	
	模块	院按钮		面	
		点击"附近	"附近医院"按	切换至"附近医院"界	
		医院"按钮	钮	面	
		点击"在线	"在线咨询"按	切换至专家列表显	
		咨询"按钮	钮	示页面	
			"附近医院"页	罗列同城所有宠物	
			面	店以及宠物医院名	
				称以及地址	
		点击"地图"	"地图"按钮	跳转至地图界面	
		按钮			
		在线咨询界	搜索栏	显示与信息相关列	
		面下在搜索		表	
		栏填入信息			
		附近医院界	搜索栏	显示与信息相关列	
		面下再搜索		表	
		栏填入信息			

七、宠物管理

	_				
测试功能	测试项	操作	检验点	测试功能	完成情况
宠物管理		点击宠物管	宠物管理按钮	跳转至功能选择页	
		理按钮		面	
	发布模块	点击"我要	"我要发布"按	弹出包含"宠物配对、	
		发布"按钮	钮	宠物寄养、宠物转让	
				按钮"的窗口选项	
		点击"宠物	"宠物配对、宠	跳转至相应界面	

	#7 - 1 44	44 A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
	配对、宠物	物寄养、宠物		
	寄养、宠物	转让"按钮		
	转让"按钮			
	之一的选项			
	点击"发布"	"发布"按钮	跳转至发布页面	
	按钮			
查询模块	在查找栏输	查找栏	若有相关信息, 跳转	
	入信息		至罗列信息列表界	
			面	
		查找栏	若无相关信息, 跳转	
			至空白信息列表界	
			面显示"无相关信息"	